



Kotak Ajaib agar Tahan Lama *Magic Box for Longer Lasting*

Proses penyimpanan dan distribusi buah (dalam hal ini pepaya) oleh petani masih dilakukan secara konvensional, dengan pengemas sederhana seperti keranjang atau kardus. Akibatnya, kualitas dan harga pepaya menjadi turun di mata konsumen.

Magic Box dirancang untuk mengatasi masalah tersebut. Dinding *Magic Box* dibuat dari kombinasi bahan-bahan yang berfungsi untuk menghambat laju pematangan maupun pembusukan buah, melindungi pepaya dalam transportasi, maupun hal lain yang dapat merusak pepaya. Karya inovasi ini dapat juga digunakan untuk berbagai jenis buah lain seperti pisang atau apel.

Magic Box ; Wadah Penyimpanan Praktis dalam Memperpanjang Daya Simpan dan Mengurangi Kerusakan selama Distribusi Hasil Pascapanen Buah Pepaya (Carica pepaya)

Traditionally farmers store the harvested papayas and other fruits conventionally in cardboards or baskets, which is not safe for the fruits and make the quality deteriorates during storage, handling and transportation.

Magic Box is designed to overcome such fruit storage and handling problems. It is developed from composite materials that inhibit fruit ripening process. It also protects fruits from microbes or animals, and safeguard them from impacts during handling. Magic box can be used for handling other fruits, such as bananas and apples.

What?

Perspektif

Berbagai inovasi dikembangkan untuk meningkatkan produktivitas hasil panen, padahal tidak kurang pentingnya untuk menjaga nilai panen tersebut agar terus tinggi sampai di tangan konsumen. Menjaga nilai panen buah-buahan pada kenyataannya sering lebih bernilai ketimbang meningkatkan hasil panen.

Keunggulan Inovasi

- Teknologi tepat guna dengan potensi ekonomi yang tinggi untuk skala nasional maupun internasional
- Perkembangan penerapannya tidak terbatas pada buah pepaya, tetapi juga untuk buah klimaterik lainnya seperti pisang dan apel
- Bahan baku sekam padi yang merupakan limbah pertanian, sehingga sangat mudah untuk diperbanyak ke dalam skala industri dan pengganti *styrofoam* yang tidak ramah lingkungan.

Potensi Aplikasi

Segala jenis usaha atau bisnis yang berhubungan dengan buah-buahan, dan memerlukan proses penanganan yang lebih baik dan distribusi yang lebih luas.



KESIAPAN INOVASI



KERJASAMA BISNIS



PERINGKAT INOVASI



Prospek Inovasi

Mohammad Wahyu Sautomo; Dr. Ir. Winarso D. Widodo; Andi Nurzamzam Arman; Nazi; Eska
Inovator : Wardhana; Haryati Widyastuti

Institusi : Institut Pertanian Bogor

Alamat : Kantor Direktorat Riset dan Kajian Strategis IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga - Bogor 16680

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator

Why?